

Teranex Express



Teranex Express — первый в мире процессор для преобразования стандарта вещательных SD-, HD- и Ultra HD-материалов в реальном времени. Использование современных запатентованных алгоритмов обеспечивает исключительно высокое качество обработки, которое по достоинству оценили ведущие телекомпании и киностудии во всем мире. Teranex Express позволяет с 10-битной точностью выполнять 1089 вариантов понижающей, повышающей и перекрестной конверсии между форматами SD, HD и Ultra HD. Дополнительно предусмотрены устранение чересстрочности и шумоподавление, а также автоматическое определение, удаление и исправление преобразования 3:2 даже в отредактированном материале. Есть функции настраиваемого масштабирования и изменения пропорций кадра с полной поддержкой тайм-кода и многоканального звука.

US\$1,395

Разъемы

Видеовходы SDI

Один разъем BNC (ВХОД A) с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD (Level A и Level B), 6G и 12G Ultra HD (10 бит).

Один разъем BNC (ВХОД B) с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD и 6G Ultra HD (10 бит). Можно использовать при двухканальной передаче 4:2:2 3G или 6G Ultra HD.

Сквозной интерфейс для SDI-видео

Один разъем BNC (сквозной ВХОД A) с регенерацией сигнала и возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD, 6G и 12G Ultra HD (10 бит).

Один разъем BNC (сквозной ВХОД B) с регенерацией сигнала и возможностью переключения между SD, HD, 2K, HD 3 Гбит/с и 6G Ultra HD (10 бит).

Видеовыходы Quad SDI

В соответствии со стандартом SMPTE 435-1 — только в режиме Quad HD Split (четырёхканальная передача сигнала). Два SDI-выхода (A и B) используются для вывода сегментов A и B, два сквозных SDI-выхода (A и B) — для вывода сегментов C и D.

Оптический видеовход

Один порт с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD (10 бит)

Оптический видеовыход

Один порт с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD (10 бит) Недоступен при работе в режимах вывода Dual Link и Quad Link.

Ввод звука через SDI

16 встроенных каналов (SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD)

Ввод тайм-кода

Поддержка VITC/ATC. LTC не поддерживается.

Вывод тайм-кода

Поддержка VITC/ATC. LTC не поддерживается.

Скорость передачи данных

Разъемы SDI позволяют переключаться между SD, HD и Ultra HD. Поддержка 270 Мбит/с SD-SDI; 1,5 Гбит/с HD-SDI и 2K SDI; 3G HD, 6G и 12G Ultra HD.

Синхровход

Один разъем BNC, Black Burst или Tri-level Sync

Подключение к компьютеру

Порт USB 2.0 (Mini-B) для обновления программного обеспечения. Один порт RJ45 (10/100 Ethernet) для дистанционного управления и настройки.

Видеовыходы SDI

Один разъем BNC (ВЫХОД А) с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD (Level A и Level B), 6G и 12G Ultra HD (10 бит).

Один разъем BNC (ВЫХОД В) с возможностью автоматического переключения между SD, HD, 2K, 3G HD (Level A и Level B) и 6G Ultra HD (10 бит). Можно использовать при двухканальной передаче 4:2:2 3G или 6G Ultra HD.

Вывод звука через SDI

16 встроенных каналов (SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD)

Оптический интерфейс (дополнительно)

Гнездо для SFP-модуля по стандарту SMPTE

Ввод звука через оптический вход

16 встроенных каналов (SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD)

Вывод звука через оптический выход

16 каналов, встроенных в сигналы SD, HD, 3G HD, 2K и Ultra HD

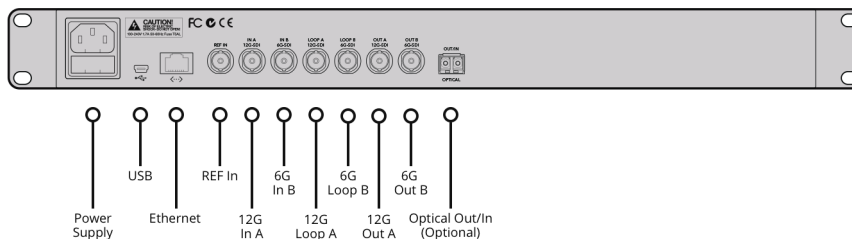
Интегрированная поддержка

Dolby®

Поддержка Dolby® AC-3 во всех видах преобразования. Поддержка Dolby® E (кроме преобразования с изменением частоты кадров).

Интерфейс процессора

Клавиши с подсветкой, светодиодные индикаторы состояния и ЖК-дисплей с удобным меню



Стандарты и форматы

Форматы SD

525i/59,94 NTSC; 625i/50 PAL

Форматы HD (1.5G-SDI)

720p/50/59,94/60
1080p/23,98/24/25/29,97/30
1080PsF/23,98/24/25/29,97/30
1080i/50/59,94/60

Форматы HD (3G-SDI)

1080p/50/59,94/60 (Level A и Level B)

Форматы 2K

2K DCI 23,98p/24p
2K DCI 23,98PsF/24PsF

Форматы Ultra HD

2160p/23,98/24/25/29,97/30/50/
59,94/60

Интерфейс SDI

В соответствии со стандартами SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M

Поддержка метаданных через SDI

Поддержка VITC/ATC, SMPTE 12M. Поддержка индексирования видео, включая WSS, RP186 и AFD, SMPTE 2016. Поддержка скрытых субтитров при преобразовании между стандартами 608 и 708 по SMPTE 334M.

Цветовая субдискретизация

4:2:2 SDI

Цветовое разрешение

10 бит

Цветовое пространство

REC 601, REC 709

Стандарты SDI-видео

Возможность автоматического переключения между 525 NTSC, 625 PAL, 720HD, 1080HD, 2K 2048 x 1080 и Ultra HD 3840 x 2160

Дискретизация звука

Телевизионный стандарт (частота дискретизации 48 кГц, разрядность 24 бит)

Преобразование

Обработка сигналов

Преобразование пропорций кадра

Преобразование изменяемых и фиксированных пропорций кадра в реальном времени

Обработка видео в режиме реального времени

Шумоподавление, определение и добавление либо удаление преобразования 3:2, определение перехода между сценами, цветокоррекция и управление параметрами

Преобразование форматов

Повышающая, понижающая и перекрестная конверсия между SD, HD и Ultra HD

Преобразование цветового пространства

Аппаратное в режиме реального времени

Тестовые сигналы

Полосы SMPTE (75%), цветные полосы (75%), сетка, Multi-Burst, черный экран

Программное обеспечение

Программное управление

В комплект поставки входит ПО Teranex Setup для изменения настроек (Windows 8.1, Windows 10 и Mac OS X)

Обновление внутреннего ПО

Через порт USB 2.0 (тип B) с помощью ПО Teranex Setup

Операционные системы



Mac OS X 10.11 El Capitan, macOS 10.12 Sierra или более поздняя версия



Windows 8.1 или Windows 10

Физические размеры



Физическая установка

1 место в стойке, глубина менее 127 мм

Питание

Питание

Один встроенный универсальный блок питания переменного тока с гнездом IEC C14. Требуется кабель IEC. 100-240 В, 50-60 Гц.

Потребляемая мощность (в обычных условиях)

42 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура

от 5° до 50° C

Температура хранения

от -20° до 45° C

Относительная влажность

от 0% до 90% (без конденсации)

Комплект поставки

Teranex Express

SD-карта с ПО и руководством пользователя

Две накладки с четырьмя винтами M4

Гарантия

Ограниченная гарантия производителя сроком 12 месяцев

Все содержимое веб-сайта охраняется авторским правом Blackmagic Design Pty. Ltd. 2018.

Все права защищены. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих правообладателей.

Рекомендованная производителем розничная цена указана без налога с продаж и стоимости доставки.

Этот веб-сайт использует файлы cookie, которые служат для показа персонализированной рекламы третьими сторонами. Чтобы отказаться от получения такой информации, необходимо изменить соответствующие настройки.

Уполномоченный дилер Blackmagic Design